

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/043502 A1

(51)国際特許分類:

G09G 3/20

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016126

(22)国際出願日: 2004年10月29日 (29.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(72)発明者; および

(26)国際公開の言語:

日本語

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小笠原勝一 (OGASAWARA, Masakazu). 植田晃 (UEDA, Akira). 宮井宏 (MIYAI, Hiroshi).

(30)優先権データ:

特願2003-371290

2003年10月30日 (30.10.2003) JP

(74)代理人: 松田正道 (MATSUDA, Masamichi); 〒

特願2004-264345 2004年9月10日 (10.09.2004) JP

5320003 大阪府大阪市淀川区宮原5丁目1番3号新

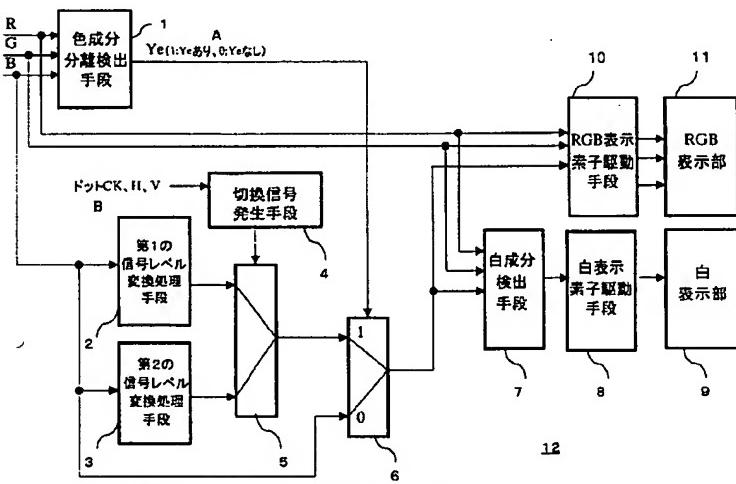
特願2004-264346 2004年9月10日 (10.09.2004) JP

大阪生島ビル Osaka (JP).

(続葉有)

(54)Title: DISPLAY APPARATUS, DISPLAY METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM

(54)発明の名称: 表示装置、表示方法、プログラム、及び記録媒体



- 1.. COLOR COMPONENT SEPARATING/DETECTING MEANS
A.. Ye (1: Ye PRESENT; 0: Ye ABSENT)
- B.. DOT CK, H, V
- 4.. SWITCH SIGNAL GENERATING MEANS
- 2.. FIRST SIGNAL LEVEL CONVERTING MEANS
- 3.. SECOND SIGNAL LEVEL CONVERTING MEANS
- 7.. WHITE COMPONENT DETECTING MEANS
- 8.. WHITE DISPLAY ELEMENT DRIVING MEANS
- 10.. RGB DISPLAY ELEMENT DRIVING MEANS
- 11.. RGB DISPLAY PART
- 12..

(57)Abstract: A display apparatus, which can display an image by use of four colors as obtained by adding a white color to the three primary colors and receives a color signal corresponding to a mixture ratio of the four colors for display, may occasion viewers unnatural feelings related to displayed colors when a brightness ratio of the white color to any one of the ordinary colors is raised. A display apparatus, which can display an image by use of four colors as obtained by adding a white color to the three primary colors and receives a color signal corresponding to a mixture ratio of the four colors for display, comprises color correcting means (2,3) for performing, when a color signal corresponding to a pixel includes a predetermined color component, a first color correction, which increases the chroma of that color signal, and a second color correction which

decreases at least the chroma of that color signal; selecting means (4,5) for switching, based on time, a first color signal obtained by the first color correction and a second color signal obtained by the second color correction to select one of them; and displaying means (7,8,9,10,11) for displaying a selected one of the color signals in the pixel.

(57)要約: 一つの画素が3原色に白色を加えた4色の色で表示可能であり、その4色の色の混合比に対応する色信号を入力し表示する表示装置では、通常の色と白色との明るさとの対比が大きくなると、通常の色の見え方に違和感を感じることがある。

(続葉有)

WO 2005/043502 A1



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 國際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

一つの画素が3原色に白色を加えた4色の色で表示可能であり、4色の色の混合比に対応する色信号を入力し表示する表示装置において、画素に対応する色信号に所定の色の成分が存在する場合、その色信号の彩度を増加させる第1の色補正と、少なくともその色信号の彩度を低下させる第2の色補正とを行う色補正手段2、3と、第1の色補正により得られた第1の色信号及び第2の色補正により得られた第2の色信号のいずれかを時間的に切り替えて選択する選択手段4、5と、その選択された方の色信号を画素に表示する表示手段7、8、9、10、11とを備える。